

Hoja divulgativa

Guía ilustrativa de injerto en melón (*Cucumis melo*)

Illustrative guide to melon (*Cucumis melo*) graft

José Eladio Monge Pérez

Universidad de Costa Rica

El melón, *Cucumis melo* L., es una planta de la familia Cucurbitaceae, originaria de África tropical. Es una especie muy apetecida por sus frutos, aunque también se consumen sus semillas, hojas y flores. La mayor importancia económica se origina en la comercialización de sus frutos.

El injerto es un método de propagación vegetativa de plantas, que consiste en la unión de una sección de una planta que sirve como sistema radical (llamado patrón), con una sección de otra planta que funciona como parte aérea (llamado púa o injerto). La idea es aprovechar las condiciones de rusticidad del patrón (como tolerancia a enfermedades de raíz, o sistema radical vigoroso), con las características deseables de la púa (calidad del fruto, alta productividad, entre otras).

A continuación, se presentan fotografías relacionadas con dos de los métodos de injerto más utilizados en el cultivo del melón, llamados injerto de hendidura e injerto de aproximación. En este caso, se usó como patrón plántulas de calabaza (*Cucurbita pepo*).

La información presentada en esta hoja divulgativa se generó en una actividad de investigación, que fue financiada por la Universidad de Costa Rica.



Figura 1. Injerto de hendidura en melón. Se toma una plántula del patrón (calabaza), se decapita a la altura de los cotiledones, y se le hace una hendidura longitudinal. Luego, se toma una plántula de la púa (melón), se corta la parte aérea, se le hacen incisiones laterales, y se introduce en la hendidura del patrón. Luego se coloca una cinta para mantener unido el injerto, por varias semanas, antes del trasplante.



Figura 2. Injerto de hendidura en melón. En este caso, se eliminaron los cotiledones del patrón, lo cual constituye una variación en esta técnica. Se observa claramente la zona en que se decapitó el patrón y se le realizó la hendidura, y la forma en que se hicieron las incisiones laterales en la púa, con el fin de que el contacto entre ambos tejidos sea óptimo, para garantizar el éxito del injerto. La púa tiene los cotiledones y la yema terminal, además del tallo.



Figura 3. En esta fotografía se aprecia a la persona injertadora colocando la bolsa plástica sobre el injerto de hendidura en melón, de manera que se asegure una cámara húmeda que ayude en el éxito del injerto.



Figura 4. Detalle de una planta de melón injertada sobre calabaza, mediante el injerto de hendidura.



Figura 5. Injerto de aproximación en melón. En este caso, la planta del patrón (calabaza) y la del injerto (melón), se colocan una junto a la otra. Se hacen incisiones en ambos tallos, y se unen con cinta, de manera que el contacto entre ambos tejidos sea estrecho. Luego, ambas plántulas se cubren con una bolsa plástica, para mantener una cámara húmeda en la zona del injerto. Finalmente, si el injerto es exitoso, se corta la parte aérea de la calabaza, y el sistema radical del melón, y se siembra la plántula injertada. La plántula de la calabaza se reconoce por ser más vigorosa, con un tallo más grueso, y unos cotiledones más grandes.